

# **Pengaruh Kemampuan Berpikir Kreatif dan Kepercayaan Diri Siswa yang Mengikuti Organisasi Sekolah Terhadap Hasil Belajar Matematika pada Siswa SMA Negeri 1 Segeri**

Lidyasari<sup>1, a)</sup>, Alimuddin<sup>1</sup>, dan Nurwati Djam'an<sup>1</sup>

<sup>1)</sup>*Jurusan Matematika, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Makassar*

<sup>a)</sup>*lidyasari954@yahoo.com*

**Abstrak.** Penelitian ini merupakan penelitian *ex post facto* bertujuan untuk mengetahui pengaruh berpikir kreatif dan kepercayaan diri siswa yang mengikuti organisasi sekolah terhadap hasil belajar matematika materi peluang pada siswa SMA Negeri 1 Segeri Kabupaten Pangkep. Populasi penelitian ini adalah semua siswa kelas XI IPA SMA Negeri 1 Segeri pada tahun ajaran 2016/2017. Pengambilan sample menggunakan teknik *simple random sampling*. Kemudian didapat 2 kelas sebagai sampel yaitu XI IPA 1 dan XI IPA 3. Penelitian ini hanya meneliti siswa yang mengikuti organisasi sekolah dengan jumlah siswa yang mengikuti organisasi sekolah dari 2 kelas yaitu 43 orang siswa. Pengambilan data dilakukan dengan menggunakan tiga instrumen, yaitu tes kemampuan berpikir kreatif, angket percaya diri dan tes hasil belajar matematika. Data yang diolah menggunakan SPSS. Hasil analisis statistik deskriptif menunjukkan bahwa hasil belajar matematika siswa kelas XI IPA SMA Negeri 1 Segeri yang mengikuti organisasi sekolah berada pada kategori sedang, kemampuan berpikir kreatif berada pada kategori baik dan sangat baik sedangkan untuk percaya diri siswa dikategorikan sedang. Hasil analisis inferensial menunjukkan bahwa ada pengaruh secara bersama-sama antara kemampuan berpikir kreatif dan kepercayaan diri siswa terhadap hasil belajar matematika siswa kelas XI IPA SMA Negeri 1 Segeri.

**Kata Kunci:** Kemampuan berpikir kreatif, kepercayaan diri, hasil belajar matematika.

**Abstract.** This research is *ex post facto* research aims to know the influence of creative thinking and self confidence of students who follow the organization of the school on the mathematics learning outcome in material opportunities of students of SMA Negeri 1 Segeri Pangkep regency. The population of this study is all students of class XI IPA SMA Negeri 1 Segeri in the academic year 2016/2017. Sampling using *simple random sampling technique*. Then got 2 classes as sample that are XI IPA 1 and XI IPA 3. This research only examine student who follow organization of school with number of student follow school organization from 2 classes that is 43 students. The data were collected by using three instruments, namely the test of creative thinking ability, self-confidence questionnaire and test of mathematics learning result. The data is processed using SPSS. The result of descriptive statistics analysis shows that the result of mathematics learning of class XI IPA students of SMA Negeri 1 Segeri who follow the organization of the school is in the medium category, the ability to think creatively is in good category and very good while for the students' self-confidence is categorized being. The result of inferential analysis shows that there is a mutual influence between the ability of creative thinking and students' self confidence in the students' mathematics learning outcomes of grade XI IPA SMA Negeri 1 Segeri.

**Keywords:** Creative thinking ability, self confidence, mathematics learning outcome.

## PENDAHULUAN

Tingginya nilai pelajaran di sekolah sampai saat ini masih menjadi tolak ukur dalam melihat pencapaian hasil belajar siswa. Adanya faktor-faktor yang mempengaruhi hasil belajar siswa dapat berupa faktor internal (faktor dari dalam diri siswa) seperti kemampuan berpikir kreatif dan kepercayaan diri siswa, faktor eksternal (faktor dari luar diri siswa), dan faktor pendekatan belajar siswa. Salah satu contoh faktor eksternal pada siswa adalah keikutsertaan siswa dalam organisasi sekolah.

Kemampuan berpikir kreatif menurut Munandar (2009:14) sebagai berikut:

1. Fluency (Keterampilan berpikir lancar),
2. Flexibility (Keterampilan berpikir luwes)
3. Originality (Keterampilan berpikir orisinal)
4. Elaboration (Keterampilan memperinci)

Kepercayaan diri adalah keyakinan akan kekuatan, keterampilan dan kemampuan untuk menghasilkan sesuatu. Kepercayaan tersebut timbul karena adanya pengakuan dari seseorang yang menganggap dirinya sebagai manusia. Kepercayaan diri timbul karena adanya pengakuan terhadap kelebihan yang dimilikinya sehingga dapat membuat orang tersebut mampu mencapai tujuan dalam hidupnya.

Kegiatan berorganisasi sangat membantu sekali dalam pembentukan sebuah karakter yang positif pada siswa. Melalui sebuah kegiatan organisasi di sekolah dapat menumbuhkan atau mengasah kelemahan yang dimiliki oleh siswa sehingga menjadi sebuah kelebihan. Melalui berorganisasi juga dapat meminimalkan kegiatan negatif yang mungkin dapat mempengaruhi siswa.

Semakin maju teknologi dapat mempengaruhi minat berorganisasi siswa. Banyak siswa yang tidak mengikuti kegiatan berorganisasi hanya karena ingin bermain playstation, sehingga waktunya terbuang percuma. Kegiatan berorganisasi di sekolah dipandang sebelah mata, karena banyak siswa beranggapan bahwa berorganisasi tidak penting dan buang waktu saja. Sesuai dengan hasil observasi yang dilakukan pada saat PPL, menunjukkan bahwa minat belajar siswa rendah, motivasi belajar rendah, minat berorganisasi siswa rendah, rasa percaya diri yang rendah, kemampuan berpikir kreatif rendah dan hasil belajar yang rendah.

Menurut Abdusysyakir (2007:16) menyatakan bahwa berpikir kreatif sangat berkaitan dengan matematika. Masalah yang diajukan dalam matematika adalah masalah realistik (berkaitan dengan kehidupan nyata) dan relevan (menggambarkan kegunaan matematika dan sesuai tahap berpikir). Masalah yang diajukan bukan masalah yang hanya diselesaikan dengan satu cara, tetapi dapat diselesaikan dengan banyak cara, metode, dan pendekatan serta memungkinkan diperoleh solusi yang beragam. Masalah dalam matematika yang dapat diselesaikan dengan banyak cara, metode dan pendekatan ini akan terbantu dengan berpikir kreatif.

Mengikuti organisasi merupakan salah satu upaya untuk pengembangan diri, melatih keterampilan berbicara di depan umum. Siswa dapat mengembangkan diri dengan menyalurkan bakat dan kreativitasnya. Mengikuti sebuah organisasi juga merupakan upaya yang bagus untuk meningkatkan kemampuan berpikir kreatif, kepercayaan diri siswa, dan mengenali diri sendiri melalui pergaulan dengan teman sebaya.

Dari uraian diatas dapat diketahui bahwa siswa dapat mengembangkan kemampuan bakat termasuk rasa percaya diri dan kreatifitasnya melalui sebuah organisasi sekolah

yang biasa disebut Ekstrakurikuler. Melalui ekstrakurikuler siswa dapat meningkatkan rasa percaya dirinya sehingga lebih yakin dan mantap ketika belajar di kelas dan mencapai sesuatu yang diinginkannya.

## METODE PENELITIAN

Penelitian ini merupakan penelitian *ex post facto* dengan tujuan utama menyelidiki pengaruh variabel kemampuan berpikir kreatif dan kepercayaan diri siswa yang mengikuti organisasi sekolah terhadap hasil belajar matematika siswa.

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas XI IPA.

Sedangkan untuk pengambilan sampel, dilakukan dengan teknik pengambilan sampel yaitu teknik *simple random sampling*. Kemudian di dapat dua kelas sebagai sampel penelitian yaitu XI IA<sub>1</sub> dan XI IA<sub>2</sub> dengan jumlah siswa masing – masing 34 siswa dan 35 siswa. Tetapi karena penelitian ini hanya meneliti siswa yang mengikuti organisasi sekolah maka jumlah siswa yang mengikuti organisasi sekolah dari dua kelas tersebut adalah 43 siswa.

Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari:

### 1. Tes Hasil Belajar

Instrumen yang disusun untuk memperoleh skor hasil belajar matematika adalah berupa tes yang berbentuk pilihan ganda dan esai yang dikembangkan sendiri oleh penulis. Data hasil belajar dikategorikan secara kuantitatif berdasarkan teknik kategorisasi yang ditetapkan oleh Departemen Pendidikan Nasional (Purwanto, 2006:12) pada tabel 1 berikut ini:

**TABEL 1.**Kriteria Ketuntasan Hasil Belajar

Nilai Hasil Belajar	Kategori
90 – 100	Sangat Tinggi
80 – 89	Tinggi
65 – 79	Sedang
55 – 64	Rendah
0 – 54	Sangat Rendah

### 2. Lembar Pertanyaan Organisasi Sekolah

Instrumen penelitian ini digunakan untuk mengetahui data siswa yang mengikuti organisasi sekolah.

### 3. Tes Kemampuan Berpikir Kreatif

Instrumen penelitian yang digunakan berupa tes kemampuan berpikir kreatif matematika yang dikembangkan oleh penulis. Berikut ini kriteria pengkategorian kemampuan berpikir kreatif.

**TABEL 2.**Interval Nilai Berpikir Kreatif

Interval Nilai	Kategori
$\leq 6$	Sangat Rendah
7 – 13	Rendah
14 – 20	Sedang
21- 27	Tinggi
$\geq 28$	Sangat Tinggi

#### 4. Kuesioner Kepercayaan Diri

Instrumen penelitian yang digunakan untuk mengumpulkan data tingkat kepercayaan diri siswa dalam penelitian ini adalah dengan angket atau kuesioner. Angket ini berupa angket tertutup, yang sudah disediakan jawabannya sehingga siswa tinggal memilih poin yang sesuai dengan karakter mereka. Skala penilaian disajikan dalam bentuk pernyataan favorable dan unfavorable. Alternatif jawaban dalam angket ini menggunakan skala penilaian model likert, dengan 4 pilihan jawaban, yaitu Sangat Sesuai (SS), Sesuai (S), Tidak Sesuai (TS) dan Sangat Tidak Sesuai (STS).

**TABEL 3.**Interval Nilai Kepercayaan Diri

Skor	Interval	Kategori
$68 < \text{skor} \leq 108$	25% - 39 %	Sangat Rendah
$109 < \text{skor} \leq 148$	40 % - 54 %	Rendah
$149 < \text{skor} \leq 188$	55 % - 69 %	Sedang
$189 < \text{skor} \leq 228$	70 % - 84 %	Tinggi
$229 < \text{skor} \leq 272$	85% - 100 %	Sangat Tinggi

Data yang sudah terkumpul akan dianalisis menggunakan dua macam teknik statistik yaitu teknik deskriptif dan teknik inferensial. Statistik deskriptif dipergunakan untuk mendeskripsikan karakteristik skor responden penelitian untuk masing-masing variable, dengan menggunakan rata-rata, standar deviasi, skor maksimum, skor minimum dan total frekuensi. Statistik inferensial dipergunakan untuk menguji hipotesis penelitian dengan analisis regresi sederhana dan regresi ganda.

Analisis statistik inferensial digunakan untuk menguji hipotesis penelitian. Untuk keperluan tersebut dalam mencari pengaruh variabel bebas terhadap variabel terikat yang dianalisis dengan menggunakan analisis regresi linear ganda pada taraf kepercayaan 95% ( $\alpha = 0.05$ ).

Model regresi linear ganda tersebut adalah sebagai berikut:

$$Y = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \varepsilon$$

dengan fungsi taksiran:

$$Y = b_0 + b_1 X_1 + b_2 X_2$$

Keterangan:

$Y$	=	Hasil Belajar Matematika
$X_1$	=	Kemampuan Berpikir Kreatif
$X_2$	=	Kepercayaan Diri
$\varepsilon$	=	Kekeliruan regresi

Untuk keperluan analisis, maka dirumuskan hipotesis statistik sebagai berikut:

$$H_0: \beta_1 = 0 \text{ melawan } H_1: \beta_1 > 0$$

$$H_0: \beta_2 = 0 \text{ melawan } H_1: \beta_2 > 0$$

$$H_0: \beta_i = 0 \text{ melawan } H_1: \beta_i \neq 0$$

(untuk semua  $i = 1$  dan  $2$ )

Keterangan:

$\beta_1$  = parameter koefisien tingkat kemampuan berpikir kreatif matematika siswa kelas XI IPA SMA Negeri 1 Segeri yang mengikuti organisasi sekolah terhadap hasil belajar matematika.

$\beta_2$  = parameter koefisien tingkat kepercayaan diri siswa kelas XI IPA SMA Negeri 1 Segeri yang mengikuti biorganisasi sekolah terhadap hasil belajar matematika.

Melalui analisis regresi berganda dengan SPSS, akan di hasilkan *output* yang menunjukkan koefisien analisis regresi, hasil uji F dan uji t yang digunakan untuk pengujian hipotesis. Hasil uji F untuk melihat apakah ada pengaruh kedua variabel bebas secara bersama – sama. Hasil uji t digunakan untuk melihat pengaruh masing – masing variabel bebas terhadap variabel terikat.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Analisis Statistik Deskriptif

*Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas XI IPA SMA Negeri 1 Segeri yang mengikuti Organisasi Sekolah*

Hasil analisis deskriptif yang berhubungan dengan skor variabel hasil belajar matematika dapat dilihat pada Tabel 4 berikut ini.

**TABEL 4.** Statistik Skor Hasil Belajar Matematika

Statistik	Nilai Statistik
N	43
Mean	71,4186
Median	72.0000
Mode	65.00
Std. deviation	10.83915
Variance	117.487
Range	51.00
Minimum	40.00
Maximum	91.00
Sum	3071,00

Dari Tabel 4 diketahui bahwa skor rata-rata adalah 71,4186 dengan standar deviasi 10.83915. Kemudian diketahui bahwa skor hasil belajar maksimum yang didapat adalah 91. Kategori skor hasil belajar Matematika disajikan dalam Tabel 5.

**TABEL 5.** Distribusi Frekuensi dan Persentase Skor Hasil Belajar Matematika

Interval Nilai	Kategori	Frekuensi	Persentase
0 – 54	Sangat Rendah	3	6,97 %
55 – 64	Rendah	6	13,97 %
65 – 79	Sedang	25	58.13 %
80 – 89	Tinggi	8	18,60 %
90 – 100	Sangat Tinggi	1	2.33 %
<b>Jumlah</b>		43	100%

Tabel 5 hasil belajar matematika siswa di atas, dapat diketahui bahwa hasil belajar siswa yang mengikuti organisasi sekolah pada umumnya berada pada kategori sedang dengan persentase 58,13 % dengan 25 orang responden. Sehingga dapat disimpulkan bahwa skor

hasil belajar matematika siswa kelas XI IPA yang mengikuti organisasi sekolah tergolong sedang.

*Data Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa yang Mengikuti Organisasi Sekolah*

Hasil analisis deskriptif yang berhubungan dengan skor variabel kemampuan berpikir kreatif dapat dilihat pada Tabel 6 berikut ini.

**TABEL 6.** Statistik Skor Kemampuan Berpikir Kreatif

<b>Statistik</b>	<b>Nilai Statistik</b>
Ukuran Sampel	43
Rata-rata	10.9070
Median	11.0000
Modus	11.00
Standar Deviasi	2.99057
Variansi	8.944
Minimum	2.00
Maximum	15.00

Dari Tabel 6 diketahui bahwa skor rata-rata adalah 10.9070 dengan standar deviasi 2.99057. Kemudian diketahui bahwa skor kemampuan berpikir kreatif maksimum yang didapat adalah 15. Kategori skor kemampuan berpikir kreatif disajikan dalam Tabel 7

**TABEL 7.** Distribusi Frekuensi dan Persentase Skor Kemampuan Berpikir Kreatif

<b>Interval Nilai</b>	<b>Kategori</b>	<b>Frekuensi</b>	<b>Persentase</b>
0 – 3	Sangat Kurang	1	2,33 %
4 – 6	Kurang	3	6,97 %
7 – 9	Cukup	8	18,6 %
10 – 12	Baik	16	37,2 %
13 – 16	Sangat Baik	15	34,9 %
<b>Jumlah</b>		43	100 %

Berdasarkan Tabel 7 skor kemampuan berpikir kreatif siswa di atas, dapat diketahui bahwa pada umumnya kemampuan berpikir kreatif siswa kelas XI IPA yang mengikuti organisasi sekolah berada pada kategori baik dan sangat baik dengan persentase masing-masing 37,2 % dan 34,9 % dengan frekuensi 16 dan 15 orang responden dari 43 responden. Sehingga dapat disimpulkan bahwa skor kemampuan berpikir kreatif siswa kelas XI IPA yang mengikuti organisasi sekolah tergolong baik dan sangat baik.

*Data Kepercayaan Diri Siswa Kelas XI IPA SMA Negeri 1 Segeri yang mengikuti Organisasi Sekolah*

Hasil analisis deskriptif yang berhubungan dengan skor variabel kepercayaan diri dapat dilihat pada Tabel 8 berikut ini.

<b>TABEL 8. Statistik Skor kepercayaan diri</b>	
<b>Statistik</b>	<b>Nilai Statistik</b>
Ukuran Sampel	43
Rata-rata	180,2791
Median	182,0000
Modus	160,00
Standar Deviasi	14,23498
Variansi	202,635
Minimum	160,00
Maximum	211,00

Dari Tabel 8 diketahui bahwa skor rata-rata adalah 180,2791 dengan standar deviasi 14,23498. Kemudian diketahui bahwa skor kepercayaan diri maksimum yang didapat adalah 211. Kategori skor kepercayaan diri disajikan dalam Tabel 9 berikut ini.

**TABEL 9. Distribusi Frekuensi dan Persentase Skor Kepercayaan Diri**

<b>Interval Nilai</b>	<b>Kategori</b>	<b>Frekuensi</b>	<b>Persentase</b>
$68 < skor \leq 108$	Sangat Rendah	0	0
$109 < skor \leq 148$	Rendah	0	0
$149 < skor \leq 188$	Sedang	30	69,8 %
$189 < skor \leq 228$	Tinggi	13	30,2 %
$229 < skor \leq 272$	Sangat Tinggi	0	0
<b>Jumlah</b>		43	100 %

Berdasarkan Tabel 9, skor kepercayaan diri siswa di atas, dapat diketahui bahwa pada umumnya kepercayaan diri siswa yang mengikuti organisasi sekolah berada pada kategori sedang dengan persentase 69,8 % dengan frekuensi 30 orang responden dari 43 responden. Sehingga dapat disimpulkan bahwa skor kepercayaan diri siswa yang mengikuti organisasi sekolah tergolong sedang.

### **Analisis Statistik Inferensial**

*Pengaruh Secara Bersama-Sama antara Kemampuan Berpikir Kreatif Dan Kepercayaan Diri Terhadap Hasil Belajar Matematika*

Berdasarkan hasil analisis regresi berganda menunjukkan bahwa terdapat pengaruh secara bersama-sama antara kemampuan berpikir kreatif dan kepercayaan diri terhadap hasil belajar matematika siswa kelas XI IPA yang mengikuti organisasi sekolah, yang ditunjukkan dari nilai diperoleh nilai F hitung sebesar 18,623 dengan nilai signifikansi 0,000. Sedangkan F Tabel sebesar 3,23. Jadi, F hitung (18,623) > F Tabel (3,23) dan nilai signifikansi  $0,000 < 0,05$ .

*Pengaruh Kepercayaan Diri Terhadap Hasil Belajar Matematika*

Berdasarkan hasil analisis regresi berganda menunjukkan bahwa secara parsial ada pengaruh positif antara kepercayaan diri siswa kelas XI IPA yang mengikuti organisasi sekolah terhadap hasil belajar matematika, yang ditunjukkan dengan diperolehnya t hitung (3,107) > dari t Tabel (2,021) dan nilai signifikansi  $0,003 < 0,05$ .

### *Pengaruh Kemampuan Berpikir Kreatif Terhadap Hasil Belajar Matematika*

Berdasarkan hasil analisis regresi berganda menunjukkan bahwa secara parsial tidak ada pengaruh positif antara kemampuan berpikir kreatif siswa kelas XI IPA SMA Negeri 1 Segeri yang mengikuti organisasi sekolah terhadap hasil belajar matematika, yang ditunjukkan dengan diperolehnya  $t$  hitung  $(3,107) <$  dari  $t$  tabel  $(2,021)$  dan nilai signifikansi  $0,003 < 0,05$ .

## **KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh bahwa (1) rata –rata hasil belajar matematika siswa kelas XI IPA SMA Negeri 1 Segeri yang mengikuti organisasi sekolah adalah 71,42 dan berada pada kategori sedang dengan persentase sebesar 58,13 % ;(2) secara umum rata-rata kemampuan berpikir kreatif siswa kelas XI IPA SMA Negeri 1 Segeri yang mengikuti organisasi sekolah adalah 10,90 berada pada kategori baik dengan persentase 37,2 %;(3)secara umum rata-rata kepercayaan diri siswa kelas XI IPA SMA Negeri 1 Segeri yang mengikuti organisasi sekolah adalah 180,27 berada pada kategori sedang dengan persentase 69,8 %;(4) terdapat pengaruh secara bersama-sama antara kemampuan berpikir kreatif dan kepercayaan diri terhadap hasil belajar matematika siswa kelas XI IPA SMA Negeri 1 Segeri yang mengikuti organisasi sekolah ; (5)secara parsial tidak ada pengaruh positif antara kemampuan berpikir kreatif siswa kelas XI IPA SMA Negeri 1 Segeri yang mengikuti organisasi sekolah terhadap hasil belajar matematika; (6) Secara parsial ada pengaruh positif antara kepercayaan diri siswa kelas XI IPA SMA Negeri 1 Segeri yang mengikuti organisasi sekolah terhadap hasil belajar matematika.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Abdusysykir.(2007).*Pengertian Berpikir Kreatif*. Diperoleh dari:<http://abdusysykir.wordpress.com>
- Haling, A. (2007). *Belajar dan Pembelajaran*. Makassar: Universitas NegeriMakassar.
- Munandar & Utami.(2009). *Pengembangan Kreativitas Anak Berbakat*. Jakarta:Asdi Mahasatya.
- Purwanto, M. N. (2006). *Prinsip-prinsip dan Teknik Evaluasi Pengajaran*.Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Rizki, R. (2012). Hubungan antara Self-Concept Terhadap Matematika denganKemampuan Berpikir Kreatif Matematika Siswa.*Jurnal Ilmiah ProgramStudi Matematika Siliwangi Bandung*, Vol 1, Februari 2012. UniversitasMuhammadiyah Prof. DR. Hamka, Indonesia.
- Sagala, S. (2006).*Konsep dan Makna Pembelajaran*. Bandung: CV. Alfabeta
- Sudjana, N. (2004). *Penilaian Hasil Proses Belajar Mengajar*. Bandung: RemajaRosdakarya.
- Suherman, E, dkk. (2003). *Strategi Pembelajaran Matematika Kontemporer*.Bandung: JICA-Universitas Pendidikan Indonesia (UPI).
- Thursan, H. (2002). *Mengatasi Rasa Tidak Percaya Diri*. Jakarta: Puspa Swara.